# ST AVAILABLE COPY

### COSMETIC

Patent number:

JP63208505

**Publication date:** 

1988-08-30

Inventor:

ASAHI MASAHIKO; SUKAI ICHIRO

Applicant:

**KAO CORP** 

Classification:

- international:

A61K7/00

- european:

A61K7/48C4D; A61K7/48C4D2; A61K7/48Z7D

Application number:

JP19870039803 19870223

Priority number(s):

JP19870039803 19870223

Report a data error here

### Abstract of **JP63208505**

PURPOSE:To obtain a cosmetic, having remarkably improved persistence of skin refrigerant effects of 3-l-menthoxypropane-1,2-diol, by using 3-l-menthoxypropane-1,2-diol and a specific glyceryl ether together. CONSTITUTION:A cosmetic containing a glyceryl ether expressed by formula I (R is 8-24C alkyl) [particularly preferably a compound in which R is expressed by formula II (m is 4-10; n is 5-11; m+n is 11-17 and has distribution with apexes at m=7 and n=8)] and 3-l-menthoxypropane-1,2-diol expressed by formula III. The amounts of the blended ingredients are 0.1-5.0wt.% glyceryl ether and 0.001-3.0wt.% 3-l-menthoxypropane-1,2-diol. The cosmetic can be used as toilet water, such as flexible toilet water, astringent toilet water or wiping toilet water, beautifying liquids, creams, milky lotions, shampoo, hair rinse and hair tonic.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

# ◎ 公開特許公報(A) 昭63-208505

@Int\_Cl\_4

識別記号

花王株式会社

庁内整理番号

49公開 昭和63年(1988) 8月30日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

②特 願 昭62-39803

**愛出** 願 昭62(1987) 2月23日

砂発明 者 旭

①出 願 人

正 彦

東京都文京区大塚4丁目34-2 千葉県佐倉市中志津3-28

<sup>⑰</sup>発明者 須貝 一郎

東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号

纽代 理 人 弁理士 羽 鳥 修

明 報 書

1. 発明の名称

化 粧 料

2. 特許請求の範囲

(1)一般式(1):

R-OCH: CH-CH: OH (I) OH (R は炭素数 8 ~ 2 4 のアルキル基を示す) で表されるグリセリルエーテル、及び

一般式([])

で表される3-1-メントキシブロパン-1.2 -ジオール

を含有することを特徴とする化粧料。

②グリセリルエーテルが、一般式 (1) においてRが次式 (型) :

C H \* - (C H \* ) m - C H - (C H \* ) n - ( III )

(mは4~10の整数、nは5~11の整数を示し、m+n=11~17で、m=7、n=8を頂点とする分布を有する) であるグリセリルエーテルである特許請求の範囲第(1)項記載の化粧料。

(3)グリセリルエーテルの配合量が 0.1 ~5.0 重 量%である特許請求の範囲第(1)項又は第四項記載 の化粧料。

(4)3-1-メントキシブロパン-1.2-ジオールの配合量が0.001~3.0度量%である特許 請求の範囲第(1)項又は第(2)項記載の化粧料。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は化粧料、更に詳しくはグリセリルエーテル及び3-2-メントキシプロパン-1, 2-ジオールを含有してなる皮膚冷感持続効果に優れた化粧料に関する。

〔従来の技術〕

主に、夏期に使用され、また脂性肌の人に使用される化粧料に望まれる特性としては、(II) ほてった肌に清涼感を与える、(2) 冷感効果の持続性を有

する、③べとつかず、さらっとした感触を与える 等が挙げられる。

これらの特性を得るために、従来より、化粧料に、冷感剤、例えば、メントール、カンファー、オイゲノール、サリチル酸メチル及びハッカ油等を配合することが行われてきた。

### (発明が解決しようとする問題点)

しかしながら、従来用いられてきた上述の冷感 剤は、何れも皮膚に適用した場合、その冷感効果 が一時的で持続性に乏しく、しかも特異な刺激臭 を有するという欠点を有していた。

また、前記欠点を改良した冷感剤として、3-&-メントキシブロパン-1.2-ジオールが提 裏され、それらを配合した化粧料も提案されている(特開昭58-88334号公報、特開昭60 -25908号公報)が、この冷感剤も実際の使 用状態において冷感効果の持続性が充分ではなかった。

従って、本発明の目的は、皮膚冷感持続効果に 便れた化粧料を提供することにある。

で表される 3 - 1 - メントキシブロパン - 1, 2 - ジオール

を含有することを特徴とする化粧料を提供する ものである。

以下、本発明の化粧料について詳述する。

本発明で用いられるグリセリルエーテルとしては、上記一般式 (I) で表わされるものであれば良いが、特に上記一般式 (I) において R が式 (II):

CH: - (CH:) m - CH - (CH:) n - (EH:) n - (E

(問題点を解決するための手段)

本発明者らは上記目的を達成すべく観意研究した結果、3-2-メントキシブロパン-1,2-ジオールを特定のグリセリルエーテルと併用することにより、3-2-メントキシブロパン-1,2-ジオールの皮膚冷感効果の持続性が著しく改良されることを知見した。

本発明は、上記知見に基づきなされたもので、 一般式 (i):

(Rは炭素数 8 ~ 2 4 のアルキル基を示す) で表されるグリセリルエーテル、及び

一般式 ( 🛘 )

併用することにより、その冷感効果の持続性を著 しく改良し得ることは本発明者らによって初めて 見出された。

本発明の化粧料におけるグリセリルエーテルの 好ましい配合量は、化粧料全量中の 0.1 ~ 5.0 重 量 %、更に好ましくは 0.5 ~ 3.0 重量 % である。 0.1 重量 % 未満では本発明で目的とする効果を発 軍し雖く、 5.0 重量 % を超えると使用時にべとつ き感を与えるので好ましくない。

また、本発明の化粧料における3-4-メントキシプロパン-1.2-ジオールは前記一般式(II)で表される化合物で、その好ましい配合量は、化粧料全量中の0.001~3.0重量%、更に好ましくは0.01~1.0重量%である。0.001 重量%未満では本発明で目的とする効果を発揮し鍵く、3.0重量%を超えると皮膚への刺激感(ほてり感)が生じ好ましくない。

本発明の化粧料は、前記一般式 (I) 及び (I) で表わされる 2 成分を含有するもので、これら 2 成分の添加される化粧料は、冷感持統効果の

### 特開昭63-208505 (3)

望まれる化粧料であれば特に制限されるものではなく、本発明の対象となる化粧料としては、例えば、柔軟化粧水、収れん化粧水、ふきとり用化吐水、カラミンローション、アフターション等の種々のション等の種々のクリーム、美容液類、及びマッサージクリーム、クレンジングクリーム、サンタンクリーム、アーション等の種々のクリーム・乳液類等の皮膚化粧料の他に、シャンブー、ヘアーリンスでの酸髪化粧料も挙げることができる。

また、本発明の化粧料には、上記の2成分の他に、化粧料成分として一般に使用されている油分、界面活性剤、保湿剤、紫外線吸収剤、アルコール類、キレート剤、p H 調整剤、防腐剤、増粘剤、色素、香料等通常化粧料に用いられる成分を、本発明の効果を損なわない範囲で適宜配合することができる。例えば、前記カラミンローション、メイクアップ透明ローション、夏用ファンデーショ

ンクリームには、飼料 (例えば黄色酸化鉄、赤色酸化鉄、酸化チクン、タルク、カオリン等) が配合される。

### (実施例)

次に実施例を挙げて本発明を説明する。

### 実施例1

下記表1に示す組成のクリームを下記製造法により製造した。

### (製造法)

精製水に硫酸マグネシウム、メチルパラベン、グリセリンを加えて加熱し、この水相部を70℃に保つ。一方、他の観袖性の成分を混合し加熱溶解し、この油相部を70℃にする。次いで、この油相部に上記水相部を加えでこれらを乳化機にて乳化する。乳化物を熱交換機にて終温30℃まで冷却した後、充填を行うことにより本発明のクリーム(本発明品1)を得た。また、配合成分及び(又は)配合を変えた以外は、本発明品1の製造と同様にして、それぞれ本発明品2、比較品1及

び2を得た。

### 皮膚冷感持統効果試験

上記製造法により得た本発明品1及び2、比較品1及び2について、下記<試験方法>によりそれぞれの皮膚冷感持続効果を調べ、<下記結果>を得た。

### <試験方法>

(1)実用テスト (パネルテスト)

20~40才の女性30名を被験者とし、比較品1と比較品2、比較品1と本発明品1、比較品1と本発明品1、比較品1と本発明品2を試験する3群に分け、各群10名とし、それぞれクリームを左右の顔面に片方ずつ塗布し、直後、3分後、10分後、の「冷感持・統効果」について調べた。

表 - 1

配合成分	比較品1	比較品 2	本発明品 1	本発明品 2
1) スクワラン	1 0. 0	1 0. 0	1 0. 0	1 0. 0
2) 流動パラフィン	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0
3) ステアリン酸アルミニウム	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2
4) グリセリルエーテル*				
5) ソルピタンセスキオレイン酸 エステル		2. 0		
6) 3 - 4 - メントキシプロパン- 1, 2 - ジオール**		0. 5	0. 5	1. 0
7) 硫酸マグネシウム	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7
8) メチルパラベン	0. 3	0. 3	0. 3	0. 3
9) グリセリン	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0
10) 香 料	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
11) 格 製 水	バランス	パランス	バランス	パランス
計 (重量%)	1 0 0	100	100	100

- 工業的製)

### < 結果 >

試験結果は下記表-2に示す通りであった。尚、 表 - 2 には「皮膚冷感持続効果」について各被験 クリームが冷感がある/やや冷感があると答えた 被験者の数を示した。

表 - 2

	比較品1	比較品 2	本発明品1	本発明品 2
<b><b></b> </b>	0	6	8	1 0
塗布3分後	0	2	7	9
堕布10分後	0	0	7	9

上記表-2に示す結果から、3-1-メントキシ

プロパン-1, 2-ジオールを一般式 (1) で表 わされるグリシジルエーテルと共に配合した本発 明品1及び2は、グリシジルエーテルを配合しな い比較品2に比して、皮膚冷感持続効果が著しく

優れていることが判る。

### 実施例2

重量% 0. 5

油相成分:セタノール

	エステル	2. 0
•	グリセリルエーテル*	1. 0
	3 - 4 - メントキシプロパン	
	- 1 . 2 -ジオール**	0. 3
水相成分:	グリセリン	1. 0
	プロピレングリコール	1. 0
	トリエタノールアミン	0. 5
	メチルパラベン	0. 3
	エタノール	4. 0
	香料	0. 1

スクワラン

ワセリン

ラノリンアルコール

POE(10) モノオレイン敵

流動パラフィン

ステアリン酸

2. 0

1. 0

0. 5

2. 0

バランス

1 0 0

\* \*\*:それぞれ実施例1の成分と同じ

精製水

上記油相成分を混合し加熱溶解して油相部を7

A+

1 0 0

0 でに保つ・上記水相成分も同様に 7 0 でで加熱 混合し、この水相成分に上記の油相部を加えそれ らを乳化機にて乳化する。乳化物を熱交換機にて 終温 3 0 でまで冷却した後、充壌を行うことによ り乳液 (本発明品 3) を調製した。

### 実施例3

	重量%
エタノール	3 0. 0
ポリオキシメチレン硬化ヒマシ油	
(60E.O.)	3. 0
グリセリルエーテル*	1. 0
3 - 1 - メントキシブロパン	
- 1 . 2 - ジオール**	0. 1
ジプロピレングリコール	5. 0
メチルパラベン	0. 1
乳酸	適量
乳酸ナトリウム	適量
香料	0. 1
精製水	バランス

āt			1 0	(	)
精製水			イラ	;	ノス
香料			0	. 1	ı
メチルパラベン			0	. !	l
エタノール	t,	• .	. 8	. (	3
プロピレングリコール				. (	
- 1. 2 -ジオール**			2	. (	0

### \* \*\*:それぞれ実施例!の成分と同じ

特製水に、プロビレングリコールを加え、ビーガムを添加して彫刻後、酸化亜鉛、カオリンを加え、その後ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、グリセリルエーテル、3-2-メントキシブロバン-1.2-ジオール、香料、パラベン類を溶解したエタノールを加え、これらをペースト状になるまでかきまぜてペースト状洗い流し型パック(本 発明品5)を興製した。

実施例2~4で調製した本発明品3~5は、いずれも優れた皮膚冷感持続硬化を有する化粧料であった。

### \* \*\*:それぞれ実施例1の成分と同じ

精製水に、ジプロピレングリコール、乳酸、乳酸ナトリウムを溶解し、弱酸性 (pH5~6) にする。これにメチルパラベン、香料、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油、グリセリルエーテル、3ー&ーメントキシプロパンー1,2ージオールをエタノールに溶解したものを攪拌しながら徐々に加え、可溶化し、ろ過して化粧水(本発明品 4)を得た。

### 実施例 4

	重量%
ベントナイト	1 5. 0
カオリン	1 0. 0
酸化亜鉛	5. 0
ポリオキシメチレン硬化ヒマシ油	
(80E.O.)	5. 0
グリセリルエーテル*	3. 0
3 - 4 - メントキシプロパン	

### 〔発明の効果〕

本発明の化粧料は優れた皮膚冷感持続効果を有 しているため、斯る特性(効果)の望まれる化粧料、例えば夏季のほでった肌や脂っぽい肌、ひげ そり後の肌等に適用する化粧料として有用性の高 いものである。

 特許出願人
 花
 王
 株式会社

 代
 理
 人
 弁理士
 羽
 島
 修



THIS PAGE BLANK (USPTO)

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)